

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Adam Dvořák

Název práce: Využití jednodeskových počítačů pro výuku programování na středních školách

Autor posudku: Ing. Jan Panuš, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je seznámení se s jednodeskovými počítači a tvorba úloh pro výuku předmětů zaměřených např. na programování mikroprocesorů nebo robotiky.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

K práci nemám závažnější připomínky, student pracoval kvalitně a vždy si plnil zadané úkoly. Vytvořená aplikace je na kvalitní úrovni. Výsledky prezentované v práci mohou být využity pro studijní účely.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Cílem práce bylo vytvořit sadu výukových úkolů pro práci s jednodeskovými počítači tak, aby byly využitelné pro výukové a studijní účely v rámci předmětů, které se zaměřují právě na tyto obory. Student tyto cíle v rámci své bakalářské práce splnil. Vytvořil sadu sedmi na sebe logicky navazujících úloh z různých oblastí práce s jednodeskovými počítači. Dále ve své práci teoreticky rozebral jak

jednodeskové počítače, tak i vývojové prostředí, ve kterém se dají vytvářet dané úlohy. Student tak prokázal dobrou řešeršní práci a také prokázal, že umí vytvořit jeden logický a na sebe navazující celek a tím je právě celá bakalářská práce.

Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:

Bakalářská práce prošla kontrolou plagiátorství a výsledek je, že práce není plagiátem.

Otázky k obhajobě:

Zamýšlel jste se nad nějakou úlohou, kde byste musel použít nějaké externí zařízení (např. mobilní telefon) pro ovládání jednotky? Jak složitá by byla implementace, popř. jaké další znalosti nebo dovednosti byste k tomu potřeboval?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Pardubicích, dne 24. května 2024

podpis